

Karima Mersad, Philippe Oliviéro

janvier 2018

Université René Descartes, UFR IUT, Département Informatique

DUT 1, DST S1, EC/SHS/durée 1h30.

Tous documents autorisés

**Traduction d'énoncés du langage naturel en langage des prédicats
ou des prédicats relationnels**

Travail à réaliser :

1. Vous traduisez en langage des prédicats ou en langage des prédicats relationnels chacune de ces dix phrases (considérées indépendantes les unes des autres), en suivant pour chacune l'ordre des étapes suivantes. Vous privilégiez toujours une analyse en prédicats relationnels plutôt qu'en prédicats simples.

1. Extraire et dénommer les propositions selon la structure sujet/prédictat ou prédicat relationnels et les arguments (sujet ou objets) mis en relation.

2. Définir les prédicats (ou concepts).

3. Définir le nombre et dénommer les fonctions ou variables propositionnelles.

3. Quantifier les fonctions ou variables propositionnelles.

4. Définir les connecteurs qui relient les prédicats ou concepts.

5. Ecrire la formule complète en langage des prédicats ou des prédicats relationnels.

1. « Vers le côté obscur la peur est le chemin. Or, la peur mène à la colère, la colère mène à la haine, et la haine mène à la souffrance. Donc beaucoup encore il te reste à apprendre ».

D'après Maître Yoda à Anakin Skywalker,
Star Wars : épisode I — La menace fantôme (1999), George Lucas.

2. Quand un jardinier arrose le pied de ses plantes alors il arrose aussi la plante de ses pieds. (d'après Raymond Devos ; Rêvons de mots (2007)

3. On ne désire pas les choses parce qu'elles sont belles, mais c'est parce qu'on les désire qu'elles sont belles ».

Spinoza.

4. « Quels que soient les aventuriers, ils sont audacieux et maniaques, mais quelques maniaques ne sont ni des audacieux ni des aventuriers ».

5. Du côté bon ou mauvais de la note, tomber l'étudiant risque, selon la force de sa volonté et la qualité de son travail.

(selon = en fonction de)

6. Tous les amours sont heureux. Donc si tu n'es pas heureux c'est que tu n'es pas amoureux.

7. Si la terre est plate, on ne peut faire le tour de la terre. Or, l'ISS effectue un tour complet de la terre en 90 minutes à la vitesse de 28 000 km/h. Donc la terre n'est pas plate.

8. Si tous ceux qui savent ne parlent pas, peu qui parlent ne savent pas.

D'après Lao Tseu, Tao te king.

9. Ce que tu ne maîtrises pas tu ne tentes pas. Or, toutes les choses que l'on ne tente pas échouent. Donc tu n'échoues pas si tu les maîtrises et si tu les tentes.

10. « Ce dont on ne peut parler il faut le taire ».

Ludwig Wittgenstein. Ultime proposition du Tractatus Logico-Philosophicus (1921)